

# frivol: Käyttöohje

Topi Talvitie

16. kesäkuuta 2013

## frivol

frivol-kirjaston käyttö on helppoa, sillä se koostuu pelkästään headeritiedostoista, eli mitään DLL:iä ei tarvitse liittää. Kirjasto löytyy frivol/-hakemistosta, ja vaatii että kyseinen hakemisto on kääntäjän headerinetsintäpolussa (esimerkiksi GCC:ssä "-I<hakemisto joka sisältää frivol/-hakemiston>"). Kirjasto on C++11-kirjasto, joten käännös pitää suorittaa C++11-tilassa (esimerkiksi GCC:ssä "-std=c++0x").

Funktio, jolla saa laskettua annetun pistejoukon Voronoi-diagrammin löytyy tiedostosta frivol/frivol.hpp. Kirjasto ei vielä käsittele kaikkia mahdollisia syötteitä oikein (ks. toteutusdokumentti -> Puutteet). Tämän takia ei ole suositeltavaa käyttää kirjastoa virheille herkissä tarkoituksissa.

## test ja perftest

Testikokoelma ja suorituskäytetiohjelma löytyvät hakemistoista test/ ja perftest/. Nämä käännetään CMakella, hakemistojen README.md:ssä tarkemmat ohjeet.

## frivoldraw

frivoldraw-visualisaatio löytyy hakemistosta frivoldraw/, ja sen kääntäminen vaatii Emscripten-asennuksen toimiakseen. Tarkemmat tiedot hakemiston README.md:ssä.